

贵州土家族体质人类学研究

任光祥, 余跃生, 杨胜文, 郭光武, 韦亚丽,
林先燕, 李钟艳

(黔南民族医学高等专科学校, 都匀 558000)

摘要: 本文对 394 名(男 183 人, 女 211 人)生活在贵州的土家族进行活体观察和测量(观察项目 28 个, 测量项目 64 个)。调查对象年龄 18-55 岁, 三代均为土家族。分析结果表明: 贵州土家族为圆头型, 男性正头型、女性高头型, 阔头型, 男性阔面型、女性中面型, 中鼻型, 窄肩型, 中间体型, 亚短腿型, 宽手型, 亚中等型身材。与我国南方其他 20 个少数民族群体聚类分析的结果显示: 贵州土家族体质特征与湖南瑶族、土家族、广西瑶族、贵州台江苗族最为接近, 与贵州布依族、广西壮族、海南黎族次之, 与湖南侗族、贵州过卯水族、毛南族、白裤瑶较远。

关键词: 活体观察; 活体测量; 体质人类学; 土家族; 贵州

中图法分类号: Q984; **文献标识码:** A; **文章编号:** 1000-3193(2012)03-0289-10

土家族是中华民族古老民族之一, 土家语自称“毕兹卡”, 土家人即“毕兹卡人”, 即本地人之意。土家族族源与古代巴人有渊源关系, 根据史料分析, 土家族是由定居于湘、鄂、渝、黔接壤地区的巴人经过长期发展而逐步形成的单一民族。土家族也是我国人口较多的少数民族之一, 据 2000 年第五次人口普查统计, 全国有 802.8133 万人, 主要集中在湖南、湖北、重庆市、贵州 4 省(市)毗连地区。贵州土家族主要集中在黔东北地区, 据 1995 年底统计, 全省土家族人口已达 118 万, 分布最多的是铜仁地区, 有 94 万人, 其中, 沿河土家族自治县有 25.2898 万人^[1]。湖南^[2]、湖北^[3]等省的土家族体质特征已有文献报道, 但目前尚未见有贵州土家族体质特征的调查研究。本着为国人体质人类学研究积累资料, 同时为了解不同地区土家族体质特征, 籍以探讨其渊源关系, 我们对 394 名贵州土家族健康成人进行活体观察和测量。

1 材料与方 法

以贵州沿河土家族自治县客田镇为主测区, 随机整群抽取客田镇客田村丰坝、瓦丁坝、

收稿日期: 2011-02-16; 定稿日期: 2012-02-20

基金项目: 黔南州民族宗教事务局民族研究基金和黔南民族医学高等专科学校科研基金。

作者简介: 任光祥(1968-), 男, 贵州省遵义县人, 黔南民族医学高等专科学校预防医学副教授, 主要从事预防医学和体质人类学的教学和研究。E-mail: renguangxiang@163.com

通讯作者: 余跃生(1966-), 男, 教授, 主要从事预防医学和体质人类学教学和研究。E-mail: yys8788788@sohu.com

银山村麻布沟、爱头村后龙手、金溪村中心等五个村民组的居民, 年龄 18-55 岁, 三代均为土家族的 394 名健康成人作为调查对象, 其中男性 183 人, 女性 211 人。

参照吴汝康等编写的《人体测量方法》^[4] 和邵象清编著的《人体测量手册》^[5] 的活体观察和测量方法, 用直角规、弯角规和马丁测高器等测量仪器测量了头面部、体部 64 个项目, 除下肢全长、全腿长、大腿长、小腿长用间接法外, 其余均为直接法测量, 同时对 28 个头面部形态特征进行了观察。调查数据使用 SPSS13.0 统计软件包进行处理, 并将贵州土家族男性头面部、体部 10 项测量指标, 即头长、头宽、额最小宽、下颌角间宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、口裂宽、面宽和身高, 与我国南方 20 个少数民族群体进行系统聚类分析。

2 结 果

2.1 形态观察

2.1.1 头发

男女多为直发 (男 98.4%, 女 98.6%); 发色以黑色为主 (男 95.1%, 女 93.4%)。

2.1.2 肤色和眼色

肤色为浅黄色 (男 98.9%, 女 98.2%); 眼色以黑褐色为主 (男 88%, 女 93.4%)。

2.1.3 眼部特征

眼裂开度以中等为主 (男 92.3%, 女 91.0%); 眼裂方向以外角高为主 (男 92.9%, 女 93.4%); 男女多无蒙古褶 (男 79.8%, 女 77.3%); 上眼睑大部分有皱褶 (男 88%, 女 91.5%)。眉嵴发达度中等多见 (男 57.9%, 女 64.3%), 微显次之 (男 31.7%, 女 25.2%); 眉毛多为中等 (男 90.7%, 女 89.6%)。

2.1.4 鼻部特征

鼻背从侧面观察, 各种形状所占比例为直形 (男 32.8%, 女 27.0%)、凹形 (男 24.0%, 女 46.9%)、波形 (男 35.0%, 女 20.9%)、凸形 (男 8.2%, 女 5.2%); 鼻根高度多为中等 (男 65.0%, 女 62.1%); 鼻翼高度多为中等 (男 84.7%, 女 84.4%); 鼻翼沟显著度以中等为主 (男 55.2%, 女 56.4%), 很明显次之 (男 27.9%, 女 29.4%); 鼻翼突度多为微突出 (男 85.2%, 女 89.1%); 鼻尖方向以上翘为主 (男 72.7%, 女 83.9%); 鼻基部方向上翘多见 (男 74.3%, 女 80.6%); 鼻孔形状多为卵圆形 (男 83.6%, 女 88.2%); 鼻孔最大径位置多为斜位 (男 85.2%, 女 90.5%)。

2.1.5 口部特征

上唇皮肤部高度以中等为主 (男 86.9%, 女 90.0%); 上唇皮肤部突度以正唇为主 (男 57.4%, 女 49.8%), 突唇次之 (男 26.8%, 女 29.9%); 红唇厚度中等多见 (男 76.0%, 女 83.4%); 男性胡须多为稀少 (67.6%), 中等次之 (25.8%)。

2.1.6 面部和耳部特征

额度倾斜度中等多见 (男 81.3%, 女 84.4%); 面部水平观多为直角型 (男 64.5%,

女 62.1%)，中等型次之（男 27.9%，女 33.2%）；颧部突出度以中等为主（男 53.6%，女 55.9%），甚突次之（男 37.2%，女 37.9%）；颈部突出度以微前突多见（男 84.1%，女 83.0%）；耳垂形状男性多为圆形和方形（48.1%，29.0%），女性多为圆形和三角形（47.9%，28.0%）。

2.2 测量性特征

贵州土家族头面部、体部 64 项测量数据见表 1，体质指数见表 2，指数分型见表 3。从表 1 可知：贵州土家族 26 个头面部、体部测量指标中，除眼裂宽、头耳高、容貌额高、唇高、上臂围、胸前后径、骨盆宽、髂前上棘间宽、掌长，男女间差别无显著性外（ $P > 0.05$ ），其余指标间差别均具有统计学意义（ $P < 0.05$ 或 $P < 0.01$ ）；表 2 结果表明：贵州土家族 33 个头面部、体部指数中，除头长宽指数、额顶宽度指数、容貌面指数、鼻指数、容貌耳指数、颧下颌宽度指数、颧额宽度指数、头面高度指数、头面宽度指数、手长宽度指数、足长宽指数、身高手长指数、身高足长指数、身高坐高指数、身高下肢全长指数、小腿围度指数、足长手长指数，男女间差别无显著性外（ $P > 0.05$ ），其余指数间差别均具有统计学意义（ $P < 0.05$ 或 $P < 0.01$ ）。依头长宽指数（男 $\bar{x}=81.29$ mm，女 $\bar{x}=81.55$ mm），贵州土家族男、女性均为圆头型；依头长高指数（男 $\bar{x}=61.59$ mm，女 $\bar{x}=63.88$ mm），男性为正头型，女性为高头型；依头宽高指数（男 $\bar{x}=75.82$ mm，女 $\bar{x}=78.27$ mm），男、女性均为阔头型；依形态面指数（男 $\bar{x}=83.10$ mm，女 $\bar{x}=85.30$ mm），男性为阔面型，女性为中面型；依鼻指数（男 $\bar{x}=73.75$ mm，女 $\bar{x}=72.93$ mm），男、女性均为中鼻型；依手长宽指数（男 $\bar{x}=47.79$ mm，女 $\bar{x}=47.50$ mm），男、女性均为宽手型；依身高肩宽指数（男 $\bar{x}=19.36$ mm，女 $\bar{x}=18.78$ mm），男、女性均为窄肩型；依罗氏指数（男 $\bar{x}=1.34$ mm，女 $\bar{x}=1.47$ mm），男、女性均为中间体型；依马氏躯干腿长指数（男 $\bar{x}=84.63$ mm，女 $\bar{x}=83.41$ mm），男、女性均为亚短腿型；男、女性身高（男 $\bar{x}=1613.33$ mm，女 $\bar{x}=1509.93$ mm）均为亚中等型身材。

3 讨 论

3.1 贵州土家族与湖南、湖北土家族群体体质特征比较

研究结果显示，贵州土家族眼裂方向以外角高为主，男女多无蒙古褶，大部分眼睑有皱褶，耳垂多为圆形，鼻背多直形、凹形次之，鼻根高度中等，鼻尖上翘，上唇皮肤部高度中等，正唇，红唇厚度中等，颈部突出度微前突多见。湖南土家族眼裂上斜，多数具有蒙古褶和上睑皱褶，耳垂多为圆形，鼻根高中等，鼻梁直或略凹，鼻低水平或稍下垂，正唇直颌，上唇皮肤部高度中等，红唇较厚^[2]。湖北土家族大部分尖圆脸，一字眉，无蒙古褶，眼裂水平，鼻背较直，鼻翼较宽，上唇皮肤高中等，唇较厚，耳垂方形，颈部直立^[3]。头指数比较，贵州土家族属圆头型，男性正头型、女性高头型，阔头型，湖南土家族头型较短宽圆而低^[2]，湖北土家族为中头型与圆头型、高头型、阔头型^[3]。形态面指数比较，贵州土家族男性为阔面型、女性为中面型，湖南土家族面型低而宽^[2]，湖北土家族多为过狭面型与狭面型^[3]。鼻指数比较，贵州土家族属中鼻型，湖南土家族为中等偏狭鼻型^[2]，

表 1 贵州土家族活体测量结果
Table 1 Measurements of the Tujia nationality in Guizhou

项目Item	男性Male(n=183)		女性Female(n=211)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
头长(g-op)Head length.**(mm)	182.65	7.70	175.18	9.90
头宽(eu-eu)Head breadth**(mm)	148.25	5.76	142.56	6.37
额最小宽(ft-ft)Min frontal br. **(mm)	106.72	9.09	102.27	9.18
两耳屏宽(t-t)Intertragiar br. **(mm)	135.55	6.61	128.70	6.24
面宽(zy-zy)Face breadth**(mm)	140.05	6.48	133.51	7.05
下颌角间宽(go-go)Bigonial diameter*(mm)	106.26	6.45	102.37	15.79
两眼内宽(en-en)Interocular br.*(mm)	34.38	5.25	33.30	4.47
两眼外宽(ex-ex)Ext. biocular br. *(mm)	89.00	10.45	86.80	8.08
眼裂宽(en-ex)Eye breadth (mm)	28.97	3.11	28.27	3.80
容貌耳长(sa-sba)Physiog. ear L. **(mm)	62.49	5.22	59.44	5.48
容貌耳宽(pro-pa)Physiog.ear br. **(mm)	33.55	3.74	32.05	3.34
鼻宽(al-al)Nose breadth**(mm)	37.28	2.81	34.20	3.39
鼻高(n-sn)Nose height**(mm)	50.81	3.98	47.71	4.69
鼻深Nasal tip height *(mm)	19.35	2.29	18.65	3.96
鼻长(n-prn)Nose length**(mm)	44.58	4.51	41.24	3.90
口裂宽(ch-ch)Mouth breadth**(mm)	51.99	4.23	48.44	6.06
头耳高(v-t)Auricular ht.(mm)	112.24	8.54	111.64	8.55
全头高(gn-v)Total ht. of head**(mm)	209.48	10.77	201.94	13.85
容貌额高(tr-n)Physiog. frontal ht.(mm)	62.27	7.20	62.91	7.48
容貌面高(tr-gn)Physiog. facial ht. **(mm)	181.48	15.06	174.86	10.79
形态面高(n-gn)Morphol. facial ht. *(mm)	116.17	11.45	113.65	13.56
容貌上面高(n-sto)Physiog. upper facial ht. *(mm)	75.57	6.49	73.93	7.08
形态上面高(n-pr)Morphol. Upper facial ht. *(mm)	65.30	7.07	63.70	7.92
唇高(ls-li)Lip height(mm)	17.64	3.53	17.33	3.15
全上唇高(sn-so)Total upper facial ht. **, (mm)	24.86	3.04	23.39	3.00
全下唇高(sto-sm)Total lower lip ht. **(mm)	19.71	3.42	17.76	3.15
身高 Stature**(mm)	1613.33	57.60	1509.93	55.44
坐高Sitting height**(mm)	874.16	34.29	819.57	59.81
脐高 Height of umbiliens**(mm)	946.91	35.71	899.58	40.17
指距Span of arms**(mm)	1686.75	62.46	1550.50	63.63
体重 Body weight**(kg)	56.27	6.67	50.61	6.81
头水平围Hori. Head circumference**(mm)	527.38	20.61	515.36	21.54
颈围 Girth of neck**(mm)	329.05	16.05	296.73	38.22
平静胸围 Girth of chest**(mm)	827.36	58.54	804.10	63.56
腰围 Girth of waist **(mm)	727.80	67.77	692.90	74.47
腹围 Abdominal circumference *(mm)	776.93	65.51	761.27	86.34

续表 1 贵州土家族活体测量结果
Table 1 Measurements of the Tujia nationality in Guizhou (Continued)

项目Item	男性Male(n=183)		女性Female(n=211)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
上臂围 Girth of upper arm(mm)	251.14	23.91	252.43	69.51
前臂围 Girth of forearm**(mm)	239.97	16.34	223.05	42.15
前臂最小围 Min. forearm girth**(mm)	159.21	19.19	148.86	13.17
小腿最大围 Max. leg girth**(mm)	325.63	23.28	314.51	30.43
小腿最小围 Min. leg girth**(mm)	204.13	17.10	197.33	17.53
肩峰宽(a-a) breadth of shoulder**(mm)	312.27	22.70	283.51	19.28
肩最大宽 Max. br. of shoulder**(mm)	408.01	25.16	375.33	24.36
胸左右径 Tram. Diameter of chest**(mm)	266.39	18.79	250.64	20.89
胸前后径 Depth of chest(mm)	197.81	22.47	194.61	28.31
骨盆宽 Crista iliaca breadth(mm)	265.68	15.23	263.55	20.69
髂前上棘间宽 spinal breadth(mm)	246.67	41.39	240.90	19.70
上肢全长(a-da) Length of upper limb**(mm)	726.49	34.04	667.95	30.44
全臂长(a-sty) L. upper limb without hand**(mm)	528.85	31.09	484.38	24.04
上臂长(a-r) L. upper arm**(mm)	299.03	20.20	271.66	16.57
前臂长(r-sty) L. forearm**(mm)	230.93	15.24	214.04	12.35
手长(sty-daIII) Hand length**(mm)	176.38	10.54	166.90	21.97
掌长 Palm length(mm)	100.61	3.83	98.59	62.42
掌宽 Palm breadth**(mm)	97.70	4.03	89.27	4.31
手宽(mm-ml) Hand breadth**(mm)	84.16	4.24	78.75	3.31
髂前上棘高 iliospinale anterior height**(mm)	885.15	42.92	839.82	68.36
胫骨内踝高 Medial malleolus height**(mm)	80.73	6.74	74.74	6.11
膝关节高 Knee height**(mm)	445.92	23.32	427.84	32.86
下肢全长 Length of lower limb**(mm)	845.15	42.92	799.82	68.30
全腿长 Length of thigh and leg**(mm)	772.24	40.29	734.47	62.49
大腿长 Length of thigh**(mm)	408.48	28.77	383.13	57.66
小腿长 Length of leg**(mm)	365.19	22.93	353.10	31.42
足长(pte-ap) Foot of leg**(mm)	248.64	47.44	230.71	35.81
足宽(mtt-mtf) Foot of leg**(mm)	104.32	12.35	95.83	5.96

性别差异(sex dif.): * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$

湖北土家族为狭鼻型^[3]。马氏躯干腿长指数比较, 贵州土家族属亚短腿型, 湖南土家族属亚长腿型^[2]。按马丁身高分型标准, 贵州土家族属亚中等型身材, 湖南土家族属矮型身材^[2], 湖北土家族属中等偏矮型身材^[3]。

3.2 贵州土家族与贵州部分少数民族群体体质特征比较

表 2 贵州土家族头面部和体部指数
Table 2 Indices of head, face and body of the Tujia nationality in Guizhou

指数Index	男性Male(n=183)		女性Female(n=211)	
	\bar{x}	S	\bar{x}	S
头长宽指数 Length-breadth index of the head	81.29	4.21	81.55	4.67
头长高指数 Length-height index of the head**	61.59	4.90	63.88	5.49
头宽高指数 Breadth-height index of the head**	75.82	6.02	78.27	5.84
额项宽度指数 Transverse fronto-parietal head	72.09	6.12	71.65	6.64
容貌面指数 Physiognomic facial index	129.77	11.45	131.26	9.75
形态面指数 Morphological facial index*	83.10	8.72	85.30	10.66
鼻指数 Nasal index	73.75	7.46	72.93	16.21
鼻宽深指数 Nasal breadth-depth index**	52.13	6.77	54.90	11.48
口指数 Oral index*	34.22	7.78	36.91	13.84
容貌耳指数 Physiognomic ear index	54.01	7.38	54.53	10.24
额面高度指数 Fronto-facial index**	34.42	4.09	35.98	3.66
颧下颌宽度指数 Zygomatic-mandibular index	75.95	4.68	76.06	6.01
颧额宽度指数 Zygomatic-frontal index	76.30	6.38	76.65	7.57
头面高度指数 Vertical cephalo-facial index	103.53	13.82	102.33	13.84
头面宽度指数 Transverse cephalo-facial index	94.55	4.58	93.82	6.33
手长宽度指数 Breadth-length index of hand	47.79	2.16	47.50	2.97
足长宽度指数 Breadth-length index of leg	46.28	7.08	41.85	3.05
身高指距指数 Stature- span of arms index**	104.58	2.65	102.71	2.82
身高肩宽指数 Stature-breadth of shoulder index **	19.36	1.29	18.78	1.19
身高手长指数 stature-hand length index	10.94	0.70	11.06	1.46
身高足长指数 Stature-foot length index	15.42	2.90	15.28	2.37
身高坐高指数 Stature-sitting height index	54.19	1.25	54.20	3.94
身高骨盆宽指数 Stature -distance between iliae index**	16.47	0.95	17.47	1.37
身高上肢全长指数 Stature-length of upper limb index**	45.04	1.65	44.25	1.46
身高下肢全长指数 Stature-length of lower limb index	52.39	1.90	52.95	3.96
小腿围度指数 Lower leg girth index	62.92	7.04	63.10	6.21
马氏躯干腿长指数 Manouvrier's skelic index*	84.63	4.27	83.41	4.64
罗氏指数 Rohrer's index**	1.34	0.14	1.47	0.19
身高胸围指数 Stature -chest circumference index **	51.31	3.68	53.30	4.30
掌长掌宽指数 Length of metacarpale-readth of metacarpale index*	96.67	7.53	94.32	7.28
足长手长指数 Foot length-hand length index	71.93	7.44	72.91	9.93
足宽手宽指数 Foot breadth-hand breadth index *	80.36	9.74	82.39	4.61
肩宽骨盆宽指数 Breadth of shoulder-distance between iliac index**	85.46	7.07	93.21	7.64

性别差异(Sex dif.): * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$

表 3 贵州土家族头面部、体部指数和身高分型

Table 3 Classification of indices of head, face and body of the Tujia nationality in Guizhou

指数 Index	分型 Type	男性 Male (n=183)		女性 Female (n=211)	
		n	%	n	%
头长宽指数 Length-breadth Index of the head	特长头型(x-70.9) Hyperdolichocephaly	1	0.5	4	1.9
	长头型(71.0-75.9) Dolicholepphaly	7	3.8	12	5.7
	中头型(76.0-80.9) Mesocephaly	82	44.8	81	38.4
	圆头型(81.0-85.4) Brachycephaly	67	36.6	85	40.3
	特圆头型(85.5-90.9) Hyperbrachycephaly	19	10.4	26	12.3
	超圆头型(91.0-x) Ultrabrachycephaly	7	3.8	3	1.4
头长高指数 Length-height Index of the head	低头型(x-57.6) Chamaecephaly	28	15.3	15	7.1
	正头型(57.7-62.5) Orthocephaly	75	41.0	60	28.4
	高头型(62.6-x) Hypsicephaly	80	43.7	136	64.5
头宽高指数 Breadth-height Index of the head	阔头型(x-78.9) Tapeinocephaly	127	69.4	117	55.5
	中头型(79.0-84.9) Metriocephaly	48	26.2	68	32.2
	狭头型(85.0-x) Acrocephaly	8	4.4	26	12.3
形态面指数 Morphological Facial index	超阔面型(x-78.9) Hypereuryprosopy	56	30.6	56	26.5
	阔面型(79.0-83.9) Euryprosopy	53	29.0	48	22.7
	中面型(84.0-87.9) Mesoprosopy	35	19.1	34	16.1
	狭面型(88.0-92.9) Leptoprosopy	28	15.3	45	21.3
	超狭面型(93.0-x) Hyperleptoprosopy	11	6.0	28	13.3
鼻指数 Nasal index	狭鼻型(55.0-69.9) Leptorrhiny	50	27.3	98	47.1
	中鼻型(70.0-84.9) Mesorrhiny	123	67.2	96	46.2
	阔鼻型(85.0-99.9) Platyrrhiny	9	4.9	8	3.8
	过阔鼻型(100.0-x) Hyperplatyrrhiny	1	0.5	6	2.9
手长宽指数 Breadth-length Index of hand	特窄手(x-40.9) Hypernarrow hand	2	1.1	1	0.5
	窄手(41.0-43.9) Narrow hand	1	0.5	8	3.8
	中手(44.0-46.9) Mesohand	57	31.1	70	33.2
	宽手(47-49.9) Wide hand	100	54.6	107	50.7
	特宽手(50.0-X) Hyperwide hand	23	12.6	25	11.8
身高肩宽指数 Shoulder breadth stature index	窄 Narrow 男(x-22.0) 女(x-21.5)	179	97.8	210	99.5
	中 Medium 男(22.1-23.0) 女(21.6-22.5)	3	1.6	0	0
	宽 Wide 男(23.1-x) 女(22.6-x)	1	0.5	1	0.5

续表 3 贵州土家族头面部、体部指数和身高分型
Table 3 Classification of indices of head, face and body of the Tujia nationality in Guizhou (continued)

指数Index	分型type	男性Male(n=18)		女性Female(n=211)	
		n	%	n	%
罗氏指数 Rohrer's index	瘦长型 Thin and tall type 男(x-1.28) 女(x-1.29)	64	35.0	31	14.7
	中间型 Medium 男(1.29-1.49) 女(1.30-1.50)	93	50.8	99	46.9
	矮胖型 男(1.50-x) 女(1.51-x) Short and fat type	26	14.2	81	38.4
马氏躯干腿长指数 Manourrier's skelic index	超短腿型(x-74.9) Hyperbrachyskelic type	2	1.1	3	1.4
	短腿型(75.0-79.9) Brachyskelic type	20	10.9	42	19.9
	亚短腿型(80.0-84.9) Subbrachyskelic type	80	43.7	91	43.1
	中腿型(85.0-89.9) Mesatyskelic type	60	32.8	56	26.5
	亚长腿型(90.0-94.9) Submakroskelic type	20	10.9	12	5.7
	长腿型(95.0-99.9) Makroskelic type	1	0.5	3	1.4
	超长腿型(100.0-x) Hypermakroskelic type	0	0	4	1.9
	甚矮男(<1499mm) 女(<1399mm)	1	0.5	4	1.9
身高分型 Typing of stature	矮男(1500-1599mm) 女(1400-1489mm)	62	33.9	69	32.9
	亚中等男(1600-1639mm) 女(1490-1529mm)	60	32.8	62	29.5
	中等男(1640-1969mm) 女(1530-1559mm)	32	17.5	34	16.2
	超中等男(1670-1699mm) 女(1560-1589mm)	13	7.1	21	10
	高等男(1700-1799mm) 女(1590-1679mm)	15	8.2	20	9.5

身高比较, 贵州土家族男性身高高于贵州毛南族 ($1585.31 \pm 53.71 \text{ mm}$)^[6]、白裤瑶 ($1556.17 \pm 50.93 \text{ mm}$)^[7]、过端水族 ($1601.38 \pm 54.44 \text{ mm}$)^[8]、布依族 ($1602.42 \pm 63.64 \text{ mm}$)^[9]、过卯水族 ($1606.23 \pm 55.06 \text{ mm}$)^[10] 和台江苗族 (1586.44 ± 60.47), 差别均具有统计学意义 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), 略低于仡佬族 ($1619.10 \pm 59.56 \text{ mm}$)^[11], 差异不明显 ($P > 0.05$)。身高类型比较, 贵州土家族与贵州仡佬族、布依族、水族同属亚中等型, 毛南族、台江苗族^[12] 和白裤瑶属矮型。头型比较, 贵州土家族与贵州仡佬族、毛南族、台江苗族、白裤瑶属圆头型, 布依族属中头型, 水族属超圆头型。面型比较, 贵州土家族与贵州水族、布依族属中面型, 毛南族、台江苗族同属超阔面型, 仡佬族、白裤瑶均属超狭面型。鼻型比较, 贵州土家族与贵州仡佬族、毛南族、白裤瑶均属中鼻型, 水族、布依族均属阔鼻型。

3.3 贵州土家族与我国南方其他 20 个少数民族群体体质特征的聚类分析

将贵州土家族男性头长、头宽、额最小宽、下颌角间宽、容貌面高、形态面高、鼻宽、口裂宽、面宽、身高 10 项头面部、体部测量数据, 与我国南方其他 20 个少数民族群体的体质特征进行聚类分析 (图 1)。结果显示: 南方 21 个少数民族群体体质特征聚类大致可分为三组: 云南傣族^[13]、云南彝族^[14]、贵州仡佬族、广西彝族^[15]、贵州过端水族、广西侗族^[16]、广西苗族^[15]、云南苗族^[17]、海南黎族^[18]、广西壮族^[19]、贵州布依族、贵州台江苗族、广西瑶族^[20]、湖南土家族、湖南瑶族^[21]、贵州土家族、湖北恩施土家族^[3] 聚

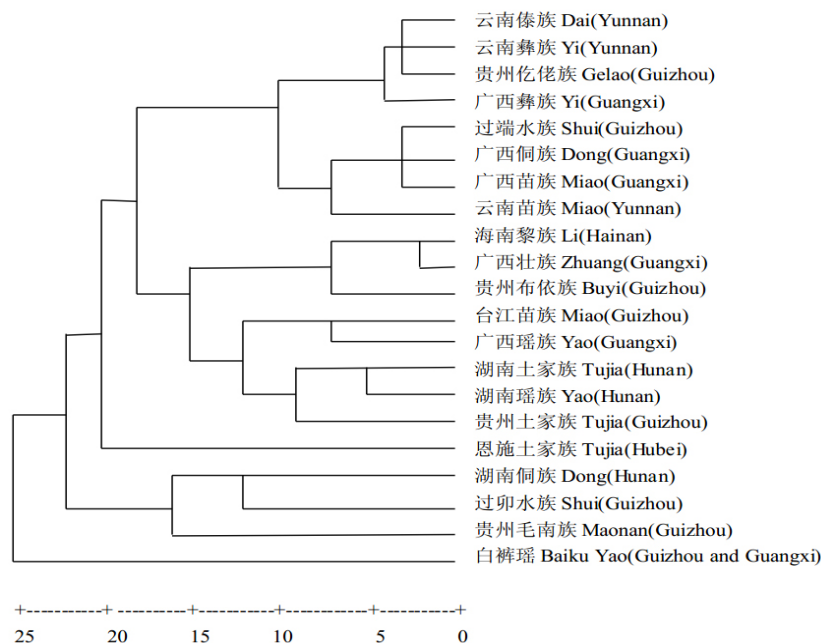


图 1 贵州土家族与我国南方其他 20 个少数民族群体体质特征聚类分析图

Figure 1 The dendrogram of Tujia in Guizhou and other 20 minority populations in southern China

为 I 组，湖南侗族^[22]、贵州过卯水族、贵州毛南族聚为 II 组，白裤瑶^[7]独为 III 组。研究结果提示：1) 我国南方 21 个民族群体间的体质特征和他们居住的地理距离呈一定的平行关系，地理位置靠近的民族其体质特征较接近。2) 起源于古代不同族系的民族间，在漫长的演进过程中，因迁徙、融合、分化等事件使其血缘关系高度混杂，其体质特征具有丰富的多样性。3) 贵州土家族体质特征与湖南瑶族、湖南土家族、广西瑶族、贵州台江苗族最为接近，与贵州布依族、广西壮族、海南黎族次之，与湖南侗族、贵州过卯水族、贵州毛南族、白裤瑶族较远。

致谢：本次调查工作，得到贵州省沿河土家族自治县民族宗教事务局、沿河土家族自治县客田镇人民政府的大力支持和帮助，在此表示衷心感谢！

参考文献

- [1] 胡绍华. 中国南方民族发展史 [M]. 北京：民族出版社，2004，285.
- [2] 罗远才，韩承柱，肖冠宇，等. 湖南土家族的体质研究 [J]. 人类学学报，1985，4(2)：160-172.
- [3] 朱世柱. 恩施土家族容貌特征与增龄变化的指数分析 [J]. 武汉大学学报 (医学版)，2002，23 (1)：72-75.
- [4] 吴汝康，吴新智，张振标. 人体测量方法 [M]. 北京：科学出版社，1984，3-11.
- [5] 邵象清编著. 人体测量手册 [M]. 上海：上海辞书出版社，1985，202-427.
- [6] 张勋，余跃生. 贵州毛南族体质人类学研究 [J]. 黔南民族医专学报，1997，10(4)：8-14.
- [7] 罗载刚，杨家力，余跃生，等. 白裤瑶体质人类学研究 [J]. 人类学学报，2003，22(2)：150-159.
- [8] 李培春，梁明康，吴荣敏，等. 水族的体质特征研究 [J]. 人类学学报，1994，13(1)：56-63.

- [9] 余跃生, 任光祥, 戎聚全, 等. 贵州布依族体质人类学研究 [J]. 人类学学报, 2005, 24(3): 204-214.
- [10] 余跃生, 王克松, 陆玉炯, 等. 贵州“过卯”水族的体质人类学研究 [J]. 人类学学报, 2007, 26(2): 155-164.
- [11] 梁明康, 李培春, 吴荣敏, 等. 贵州仡佬族体质特征 [J]. 人类学学报, 1994, 13(1): 64-71.
- [12] 陈翁良. 贵州台江县苗族的体质特征 [A]. 陈国强, 林嘉煌主编, 人类学与应用, 上海: 学林出版社, 1992: 267-282.
- [13] 吴融西. 傣族体质形态的初步研究 [A]. 中国人类学会编, 中国八个民族体质调查报告, 昆明: 云南人民出版社, 1982.
- [14] 夏元敏. 彝族体质形态的初步研究 [A]. 中国人类学会编, 中国八个民族体质调查报告, 昆明: 云南人民出版社, 1982.
- [15] 庞祖荫, 李培春, 梁明康, 等. 广西德峨苗族、彝族体质调查 [J]. 人类学学报, 1987, 6(4): 321-335.
- [16] 庞祖荫, 李培春, 梁明康, 等. 广西三江侗族自治县侗族体质调查 [J]. 人类学学报, 1989, 8(3): 248-254.
- [17] 发昌, 李明, 刘冠豪. 云南苗族的体质特征研究 [J]. 人类学学报, 1994, 13(4): 321-326.
- [18] 张振标, 张建军. 海南岛黎族体质特征之研究 [J]. 人类学学报, 1982, 1(1): 53-69.
- [19] 张振标, 张建军. 广西壮族体质特征 [J]. 人类学学报, 1983, 8(3): 260-271.
- [20] 吴融西. 瑶族体质形态的初步研究 [A]. 中国人类学会编, 中国八个民族体质调查报告, 昆明: 云南人民出版社, 1982.
- [21] 王齐家, 刘配泉, 范松青, 等. 湖南省江华瑶族自治县瑶族体质人类学初步研究 [J]. 人类学学报, 1983, 2(4): 359-366.
- [22] 刘配泉, 邹锦慧. 湖南侗族体质人类学初步研究 [J]. 人类学学报, 1987, 7(1): 53-59.

An Anthropometric Study of Tujia Nationality from Guizhou

REN Guang-xiang, YU Yue-sheng, YANG Shen-wen, GUO Guang-wu,
WEI Ya-li, LIN Xian-yan, LI Zhuong-yan
(Qiannan Medical College for Nationalities, Duiyun 558003)

Abstract: The present paper reports a survey of anthropometric traits of 394 adults (183 males and 211 females) of Tujia nationality from Yanhe Tujia Autonomous County, Guizhou. Tujia is one of the 56 officially recognized nationalities in China. The studied samples are all adults (18 and 55 year old) with the confirmation that all of their parents and grandparents are of Tujia nationality. The study includes 28 observations and 64 measurements. Important indices of head, face and body were calculated based on the measurements and frequencies of different types were categorized and tabulated accordingly in the paper. The cluster analysis of the present dataset was conducted with those published earlier by others for 20 other minority groups from southern China, revealing that Tujia group in this study is most closely related to Yao, Tujia in Hunan, Yao in Guangxi and Mao in Guizhou.

Key words: Somatoscopy; Anthropometry; Physical anthropology; Tujia; Guizhou